www.cadem.com.ve / cademca@cantv.net
+58 414 6696373 / +58 426 8697905
VENEZUELA

CONSULTORIA Y ADIESTRAMIENTO EMPRESARIAL DE VENEZUELA

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE POZOS CON LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL POR GAS – GAS LIFT

Del 23 al 27 de enero de 2012 (40 hrs)

Hotel Punta Palma, Puerto La Cruz, Venezuela

Instructor: PhD. Pablo Rodríguez

OBJETIVO

- Operar los equipos de control y de medición superficial a nivel de pozo o del múltiple de distribución de gas.
- Efectuar cálculos de la inyección de gas.
- Aplicar técnicas para el arranque inicial por LAG y pruebas de comunicación, así como la interpretación y el diagnóstico del disco de dos presiones.
- Efectuar prácticas de campo que facilitarán la comunicación con el ingeniero de producción.
- Ajustar la inyección correcta de gas en forma continua o intermitente.
- Recomendar al ingeniero, posibles cambios de válvulas para mejorar la tasa del pozo y evitar el daño de las válvulas de LAG durante los arranques por LAG.

DIRIGIDO

Operadores que laboran en pozos.

CONTENIDO

1. **Introducción**
   - 1.1. Examen inicial de Conocimientos
   - 1.2. Breve reseña del Sistema de Gas Lift
2. **Interpretación general del sistema de Gas-LIFT**
   - 2.1. Diferencias del sistema de LAG con otros métodos
   - 2.2. Ventajas y desventajas del sistema de LAG con otros métodos
   - 2.3. Funcionamiento en el subsuelo de las válvulas continuas e intermitentes
   - 2.4. Operación de las válvulas sensitivas a presión del eductor o revestidor
   - 2.5. Válvulas cargadas con nitrógeno o de resorte
3. **Medición y control para el sistema de LAG**
   - 3.1. Equipo superficial de control y de medición para el sistema de LAG
   - 3.2. Verificación en el equipo y cálculos instantáneos de medición para el sistema de LAG
   - 3.3. Determinación correcta del gas de inyección para LAG continuo e Intermitente
   - 3.4. Aplicación de los Nomogramas para calcular gas de inyección y producción
4. **Procedimientos operacionales para el arranque del pozo LAG**
   - 4.1. Normas operacionales para el arranque del pozo LAG
   - 4.2. Diagnóstico de problemas operacionales
5. **Interpretación de registros**
   - 5.1. Interpretación de los archivos de guaya fina y pruebas de producción
   - 5.2. Diagnóstico de fallas según los discos de 2 presiones y discos de gas de inyección y gas total
   - 5.3. Interpretación del Registro Sónico
   - 5.4. Cálculos de las Pruebas de producción de pozos de LAG y veracidad de las pruebas
6. **Examen final de conocimiento**
   - 6.1. Ejercicios y resolución de problemas
7. **Prácticas de campo**
   - 7.1. Normas de Seguridad y Prevención de Accidentes para el Sistema de LAG
   - 7.2. Conexión y manipuleo de los Equipos superficiales de gas y de control de inyección
   - 7.3. Medición y Cálculos Instantáneos en pozos continuos de LAG y en otros intermitentes
   - 7.4. Técnicas para las pruebas de comunicaciones

INSTRUCTOR:

Ingeniero Mecánico, graduado en la Universidad de Kansas en USA en 1969, con un Doctorado en la universidad de Texas, Austin, Texas (1969).

EXPERIENCIA LABORAL:

Ingeniero de Computación Digital en el Departamento de Yacimientos de la Cia. Shell de Venezuela 1965-1966. Profesor Titular de la Escuela de Ingeniería Mecánica, Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela 1973.

PUBLICACIONES:

Manual de “Compresión y Expansión del Gas Natural” (2006)
Manual de “Ingeniería de Producción (niveles II y IV)”(2005)
Manual de “Programa Integral de Diseño Mecánico 7 módulos” (2003)
Manual de “Ingeniería de Producción (nivel I)” (2002).

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS:

“Aplicación de Simuladores Matemáticos a Estudios de Yacimientos Venezolanos”, XXIV Convención Anual de ASOVAC, Maracaibo, 08 de Octubre de 1974.

“Calculation of Neutron Time-Energy Distribution Fallowing and Epithermal Burst D. H. Nguyen and P. J. Rodríguez, Presentado en el Congreso Anual de la American Nuclear Society, Los Angeles, California, 29 de Julio de 1970.

NUESTRO CURSO INCLUYE:

Manual técnico, Soporte técnico, CD del curso, Almuerzo tipo buffet Coffee break matutino y vespertino, Material P.O.P.

OTRAS MODALIDADES DEL CURSO:

Consulte por cursos in company, adaptados a sus necesidades.

CONTACTO COMERCIAL

Mariana Valbuena
Teléfono: 0261 7495201 / 0261 7495401/0414 6696373

INFORMACION BANCARIA

Banco: MERCANTIL
Cta. Corriente # 0105 0722 71 172202 0458
Banco: B.O.D
Cta. Corriente # 01160085940008647127
Nombre de: **CONSULTORIA Y ADIESTRAMIENTO EMPRESARIAL DE VENEZUELA, C.A.**

CÓDIGO DE PROVEEDOR PDVSA 100125034